|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| graphique de la fonction sinus – GeoGebra Fonctions trigonométriques (4 périodes) | | | | |
| **Je suis capable de …** | | Exercices | Mon niveau de maîtrise, | |
|  | en classe | avant(après)  le test |
| Connaître | * **Définir** période, fréquence, amplitude d’une fonction périodique * **Représenter** un angle dont la mesure est exprimée en degré/radian et ses nombres trigonométriques sur le cercle trigonométrique * **Représenter** sur le cercle trigonométrique, les angles dont la valeur d’un de ses nombres trigonométriques est donnée * **Tracer** le graphique des fonctions trigonométriques * **Lire** les caractéristiques des fonctions trigonométriques à partir de leur graphique (le domaine, la période, l’ensemble-image, les zéros, le signe et les variations) * **Associer** aux paramètres d’une fonction sinusoïdale les transformations du graphique de la fonction sinus * **Interpréter** les paramètres de la fonction du type dans le cadre d’un mouvement harmonique |  |  |  |
| Appliquer | * **Convertir** en radian la mesure d’un angle exprimée en degré et inversement * **Calculer** une amplitude d’angle, une longueur d’arc de cercle et une aire de secteur * **Représenter graphiquement** une transformée simple d’une fonction trigonométrique * **Déterminer[[1]](#footnote-1)** les caractéristiques d’une transformée simple d’une fonction trigonométriqueau départ de son expression analytique * **Lire** les valeurs des paramètres d’une fonction sinusoïdale au départ de son graphique * **Relier**  l’expression analytique d’une transformée simple d’une fonction trigonométrique à son graphique * **Déterminer** l’expression analytique d’une fonction sinusoïdale  au départ de son graphique * **Résoudre** des équations du type en utilisant la calculatrice, le cercle trigonométrique et les fonctions trigonométriques. * **Résoudre** graphiquement et/ou algébriquement une équation trigonométrique du type |  |  |  |
| Transférer | * **Déterminer** l’expression analytique d’une fonction du type   au départ du graphique de la fonction ou d’une situation contextualisée * **Résoudre** un problème qui nécessite l’utilisation d’une fonction du type dont l’expression analytique est donnée ou non |  |  |  |

1. Le domaine, la période, l’ensemble-image, les zéros d’une transformée simple d’une fonction trigonométrique peuvent être déterminés en raisonnant au départ de l’effet des transformées sur les caractéristiques de la fonction trigonométrique de référence. [↑](#footnote-ref-1)